

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/093425 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04M 15/00,
H04L 12/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000795

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. April 2004 (08.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 18 375.2 14. April 2003 (14.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FÖLL, Uwe [DE/DE];
Kieler Str. 2, 14612 Falkensee (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80333 München
(DE).

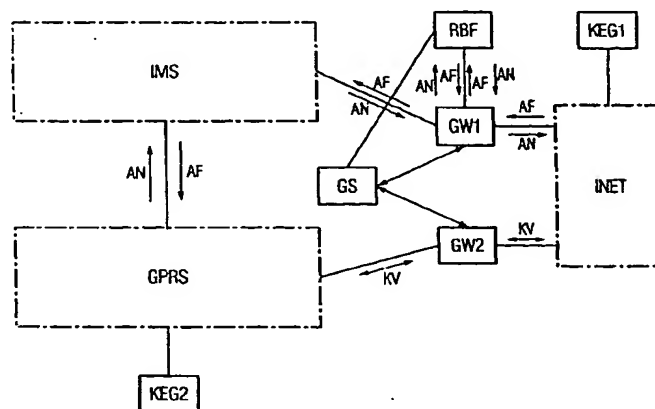
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KF,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CALL BILLING COMMUNICATION CONNECTIONS BETWEEN COMMUNICATION TERMI-
NALS OF SEPARATED, PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORKS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERGEBÜHREN VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZWISCHEN KOM-
MUNIKATIONSSENDGERÄTEN VON GETRENNTEN, PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for call billing a communication link (KV) established between a first communi-
cation terminal (KEG1) of a first packet-switched communication network (INET) and a second communication terminal (KEG2)
of a second packet-switched communication network (IMS, GPRS). A request message (AF) for establishing the communication
link (KV) is conveyed from the first communication terminal (KEG1) or from the second communication terminal (KEG2) to a
transition node (GW1, GW2) arranged between the first (INET) and the second (IMS, GPRS) communication network. The request
message (AF) is conveyed again from the transition node (GW1) to an evaluation and control unit (RBF), said evaluation and control
unit (RBF) evaluating the request message with respect to the origin thereof and normally determining whether the communication
connection (KV) which is to be established (KV) is billed or is treated without billing and call billing is carried out in a manner
corresponding to a call charge computer (GS).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/093425 A1

TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vergebühren einer Kommunikationsverbindung (KV), die zwischen einem ersten Kommunikationsendgerät (KEG1) eines ersten paketvermittelten Kommunikationsnetzes (INET) und eines zweiten Kommunikationsendgerätes (KEG2) eines zweiten paketvermittelten Kommunikationsnetzes (IMS, GPRS) aufgebaut wird, bei dem von dem ersten Kommunikationsendgerät (KEG1) oder von dem zweiten Kommunikationsendgerät (KEG2) aus eine die Kommunikationsverbindung (KV) betreffende Aufbauforderungsnachricht (AF) zu einem Übergangsknoten (GW1, GW2) zwischen dem ersten (INET) und dem zweiten (IMS, GPRS) Kommunikationsnetz geleitet wird, die Aufbauforderungsnachricht (AF) von dem Übergangsknoten (GW1) zu einer Auswerte- und Steuereinheit (RBF) weitergeleitet wird, die Auswerte- und Steuereinheit (RBF) die Aufbauforderungsnachricht hinsichtlich ihrer Herkunft auswertet und in einer Regel festlegt, ob die betreffende aufzubauende Kommunikationsverbindung (KV) vergebührt wird oder als gebührenfrei behandelt wird und über einen Gebührenrechner (GS) die Vergebührung entsprechend vorgenommen wird.